

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

09/786 6159
5620

Applicant's or agent's file reference Pat 1860/1-PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP99/06573	International filing date (<i>day/month/year</i>) 07 September 1999 (07.09.99)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 07 September 1998 (07.09.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61C 15/04		
Applicant JOST-BRINKMANN, Paul-G.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet. <input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of <u>1</u> sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 09 March 2000 (09.03.00)	Date of completion of this report 28 June 2000 (28.06.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP99/06573

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-10, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand.
 pages _____, filed with the letter of _____
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims. Nos. 2-11, as originally filed.
 Nos. _____, as amended under Article 19.
 Nos. _____, filed with the demand.
 Nos. 1-12, filed with the letter of 08 March 2000 (08.03.2000)
 Nos. _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings. sheets/fig 1-3, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand.
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims. Nos. _____
- ☐ the drawings. sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 99/06573

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document used in producing this report:

US-A-5 375 615, hereinafter known as **D1**.

Closest prior art: **D1**.

Main difference: The subject matter of **Claim 1** has a guide for dental floss that is designed as a recess or groove within the handle element.

Instead, the dental floss holder of **D1** has a through hole as the guide for the dental floss between the floss storage spool and the retaining element.

Technical effect achieved and the objective problem:
greater ease of insertion of the storage spool into the dental floss holder.

Because neither **D1** nor any other documents cited mentions the above-mentioned problem, said documents do not suggest a solution to said problem and the independent claim is considered to be inventive.

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. Indication of the prior art:

Pursuant to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description should have cited document **D1** and briefly outlined the relevant prior art disclosed therein.

2. Two-part form of independent claims:

Contrary to PCT Rule 6.3(b), independent Claim 1 is not drafted in the two-part form. The features known in combination from the prior art (document **D1**) should be set out in a preamble (PCT Rule 6.3(b)(i)) and the remaining features should be specified in a characterizing part (PCT Rule 6.3(b)(ii)).

In the present case, **D1** discloses all but the following feature and therefore would constitute the characterizing part of such a claim:

"characterized in that a guide (7) for the dental floss is configured as a recess or groove within the handle element (4)."

Not entered,
Not a page for
page substitution

09/786615
528 Rec'd PCT/PTO 06 MAR 2001

Annex Translation

New claims 1 and 12

1. Dental silk holder (1) having a grip (4), in which can be inserted a silk supply spool, a fork (2) with two prongs (3), between which can be stretched a dental silk, as well as at least one holding element (8) for locking the dental silk, characterized in that the grip (4) has a substantially drop-shaped construction and that the grip (4) is connected to the fork (2) by means of an arm (9), the at least one holding element (8) being fitted to the top of the arm, and a guide (7) for the dental silk being formed as a depression or groove within the grip (4).

12. Dental silk holder according to one of the preceding claims, characterized in that it is provided with means for imparting high frequency oscillations to the dental silk.

* * *

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:
Hagemann, Heinrich HAGEMANN, BRAUN & HELD Postfach 86 03 29 81630 München ALLEMAGNE

PCT

87

HAGEMANN, BRAUN & HELD Patentanwälte
Eing.: 29. Juni 2000

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG
DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN
PRÜFUNGSBERICHTS
(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum
(Tag/Monat/Jahr) 28.06.2000

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts
Pat 1860/1-PCT

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP99/06573

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)
07/09/1999

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
07/09/1998

Anmelder
JOST-BRINKMANN, Paul-G. et al.

1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
2. Eine Kopie des Berichts wird - gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen - dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amtes wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

 Europäisches Patentamt
D-80298 München
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Moris. A

Tel. +49 89 2399-2973




VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Pat 1860/1-PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/06573	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 07/09/1999	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 07/09/1998
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61C15/04		
Anmelder JOST-BRINKMANN, Paul-G. et al.		
<p>1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</p> <p>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).</p> <p>Diese Anlagen umfassen insgesamt 1 Blätter.</p>		
<p>3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:</p> <ul style="list-style-type: none">I <input checked="" type="checkbox"/> Grundlage des BerichtsII <input type="checkbox"/> PrioritätIII <input type="checkbox"/> Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche AnwendbarkeitIV <input type="checkbox"/> Mangelnde Einheitlichkeit der ErfindungV <input checked="" type="checkbox"/> Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser FeststellungVI <input type="checkbox"/> Bestimmte angeführte UnterlagenVII <input checked="" type="checkbox"/> Bestimmte Mängel der internationalen AnmeldungVIII <input type="checkbox"/> Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung		
Datum der Einreichung des Antrags 09/03/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 28.06.2000	
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Martin del Rio, A Tel. Nr. +49 89 2399 2758	



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/06573

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-10 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

2-11 ursprüngliche Fassung

1,12 eingegangen am 09/03/2000 mit Schreiben vom 08/03/2000

Zeichnungen, Nr.:

1-3 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
- ☐ Ansprüche, Nr.:
- ☐ Zeichnungen, Blatt:

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/06573

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-12
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-12
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-12
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Folgende Dokumente werden für die Erstellung dieses Bescheides in Betrachtung gezogen:

US-A-5 375 615, im folgenden **D1**

Nächstliegender Stand der Technik: wird in **D1** gesehen.

Wesentlicher Unterschied: Der Gegenstand des **Anspruches 1** weist eine Führung für die Zahnseide, die als Vertiefung oder Nut innerhalb des Griffstücks ausgebildet ist.

Statt dessen weist der Zahnseidenhalter von **D1** als Führung für die Zahnseide ein zwischen der Seidenvorratsspule und dem Halteelement durchgehendes Loch.

Bewirkter technischer Effekt und objektives Problem: Eine einfachere Einsetzung der Vorratsspule in dem Zahnseidenhalter.

Da das oben angesprochene Problem weder in **D1** noch in den anderen zitierten Dokumenten berücksichtigt wird, kann man keine Anregung für die Lösung desselben aus diesen Dokumenten entnehmen und der unabhängige Anspruch ist als erfinderisch zu betrachten.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

1. Stand der Technik angeben:

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument **D1** offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

2. Zweiteilige Form unabhängiger Ansprüche:

Der unabhängige Anspruch 1 ist nicht richtig in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b) PCT abgefaßt. Folglich sollten die in Verbindung miteinander aus dem Stand der Technik bekannten Merkmale (Dokument **D1**) in einem Oberbegriff zusammengefaßt (Regel 6.3 b) i) PCT) und die übrigen Merkmale in einem kennzeichnenden Teil aufgeführt werden (Regel 6.3 b) ii) PCT).

Im vorliegenden Fall ist nur das folgende Merkmal aus dem Dokument **D1** nicht bekannt und bildet daher den kennzeichnenden Teil eines solchen Anspruchs:

"dadurch gekennzeichnet, daß eine Führung (7) für die Zahnseide als Vertiefung oder Nut innerhalb des Griffstücks (4) ausgebildet ist."

Neue Patentansprüche 1 und 12

1. Zahnseidenhalter (1), aufweisend ein Griffstück (4), in das eine Seidenvor-
ratsspule einsetzbar ist, eine Gabel (2) mit zwei Zinken (3), zwischen denen eine
Zahnseide spannbar ist, sowie mindestens ein Halteelement (8) zur Arretierung der
Zahnseide, dadurch gekennzeichnet, daß das Griffstück (4) im wesentlichen tropfen-
förmig ausgebildet ist und daß das Griffstück (4) mit der Gabel (2) über einen Arm (9)
verbunden ist, wobei das mindestens einen Halteelement (8) auf der Oberseite des
Armes angebracht ist und wobei eine Führung (7) für die Zahnseide als Vertiefung
oder Nut innerhalb des Griffstücks (4) ausgebildet ist.

12. Zahnseidenhalter nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch
gekennzeichnet, daß er mit Mitteln versehen ist, um die Zahnseide in hochfrequente
Schwingungen zu versetzen.

* * *

GEÄNDERTES BLATT